

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006
เวอร์ชัน: GHS 1.0 th

วันที่สร้าง: 24.02.2016

หมวดที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเดี่ยว/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/จำหน่าย

1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

การบ่งชี้สารเดี่ยว	Bergaptene
เลขทะเบียนสิ่งของ	7006
เลขทะเบียน (REACH)	ไม่มีข้อมูลนี้.
เลขทะเบียน EC	207-604-5
เลขทะเบียน CAS	484-20-8

1.2 การใช้ที่เกี่ยวข้องที่ระบุของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้ที่ระบุ: สารเคมีในห้องปฏิบัติการ

1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
เยอรมนี

โทรศัพท์: +49 (0) 721 - 56 06 0
โทรสาร: +49 (0) 721 - 56 06 149
อีเมล: sicherheit@carlroth.de
เว็บไซต์: www.carlroth.de

ผู้เชี่ยวชาญที่รับผิดชอบเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

: Department Health, Safety and Environment

อีเมล (ผู้เชี่ยวชาญ)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

บริการข้อมูลฉุกเฉิน

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

หมวดที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

การจำแนกประเภทตาม GHS			
หมวด	ประเภทความเป็นอันตราย	ประเภทความเป็นอันตรายและประเภทย่อย	ข้อความแสดงความเป็นอันตราย
3.45	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	(Skin Sens. 1A)	H317
3.6	การก่อมะเร็ง	(Carc. 1A)	H350

หมายเหตุ

สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตราย และข้อความแสดงความเป็นอันตรายของสหภาพยุโรปเป็นข้อความเต็ม: ดูหมวดที่ 16.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

2.2 องค์ประกอบผลึก

การปิดฉลากตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP)

คำสัญญาณ

อันตราย

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง.

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การป้องกัน

P201 รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้.
P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย เข้าไป.
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การตอบสนอง

P302+P352 ถูาสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก.
P308+P313 ถ้าได้รับสัมผัสหรือเกี่ยวของ ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์.
P333+P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือเกิดผื่นแดงขึ้นที่ผิวหนัง: ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์.

ข้อความแสดงข้อควรระวัง - การกำจัด

P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ที่ระบบเผาไหม้สำหรับอุตสาหกรรม.

สำหรับผู้ใช้งานเชิงพาณิชย์เท่านั้น

การปิดฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีสารอยู่ไม่เกิน 125 มล.

คำสัญญาณ: อันตราย

สัญลักษณ์



H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง.
H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง.

P201 รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้.
P308+P313 ถ้าได้รับสัมผัสหรือเกี่ยวของ ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์.
P333+P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือเกิดผื่นแดงขึ้นที่ผิวหนัง: ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์.

2.3 ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

หมวดที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สารเดี่ยว

ชื่อของสาร	Bergaptene
เลขทะเบียน EC	207-604-5
เลขทะเบียน CAS	484-20-8
สูตรโมเลกุล	C ₁₂ H ₈ O ₄
มวลต่อโมล	216,2 g/mol

หมวดที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล



หมายเหตุทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

การสูดดม

จัดให้อากาศบริสุทธิ์. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน/ฝักบัว. ในกรณีที่เกิดปฏิกิริยากับผิวหนัง ให้ปรึกษาแพทย์.

การสัมผัสลูกดวงตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที. ในกรณีที่สงสัยหรือเมื่ออาการยังมีอยู่ ให้ไปพบแพทย์.

การกลืนกิน

บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรืออาการป่วย ให้รีบขอคำแนะนำจากแพทย์ทันที (แสดงวิธีการใช้งานหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัย หากเป็นไปได้).

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

ปฏิกิริยาภูมิแพ้

4.3 การระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ไม่มี

หมวดที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ปรับมาตรการผจญเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดเพลิงไหม้
การพ่นน้ำ โฟม ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

สายน้ำ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม ติดไฟได้.

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย

ในกรณีเพลิงไหม้ อาจเกิด: คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

ผจญเพลิงโดยใช้ข้อควรระวังปกติ จากระยะห่างที่เหมาะสม. สวมเครื่องช่วยหายใจระบบบรรจุอากาศในตัว.

หมวดที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

สำหรับพนักงานที่ไม่ใช่ฝ่ายปฏิบัติการฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่กล่าวถึงในหมวดที่ 8 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนใด ๆ ที่ผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้าส่วนบุคคล. ห้ามสูดดมฝุ่น. อย่าให้สัมผัสผิวหนัง ดวงตา และเสื้อผ้า.

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีจำกัดการแพร่กระจายของสารที่หกรั่วไหล
การปิดคลุมท่อระบายน้ำ.

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดสารที่หกรั่วไหล

การดูดซับเชิงกลไก. การควบคุมฝุ่น.

ข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารที่หกรั่วไหล

ใส่ลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัด.

อ้างอิงจากหมวดอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล: ดูหมวดที่ 8. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ดูหมวดที่ 10. ขอพิจารณาในการกำจัด: ดูหมวดที่ 13.

หมวดที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อกำหนดของการระบายอากาศอย่างเพียงพอ.

• มาตรการป้องกันเพลิงรวมทั้งการเกิดละอองลอยและฝุ่น

การกำจัดฝุ่นที่ทับถมกัน.

คำแนะนำเกี่ยวกับอาชีวสุขศาสตร์ทั่วไป

ล้างมือให้สะอาดก่อนหยุดพักงานและภายหลังการทำงาน. เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์.

7.2 สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เก็บในภาชนะที่ปิดแน่น และเก็บในที่เย็น. เก็บในที่แห้ง.

สารเดี่ยวหรือสารผสมที่เข้ากันไม่ได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเก็บรักษาด้วยกัน.

• ป้องกันจากการได้รับสัมผัสจากภายนอก เช่น

แสง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

การพิจารณาคำแนะนำอื่น

ใช้ภายใต้ก๊าซเฉื่อย.

• ข้อกำหนดในการระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่และการระบายอากาศทั่วไป.

• การออกแบบพิเศษสำหรับห้องเก็บรักษาหรือภาชนะ

อุณหภูมิการจัดเก็บที่แนะนำ: 4 °C.

7.3 การใช้งานขั้นสุดท้ายที่เฉพาะ

ไม่มีข้อมูลให้ใช้.

หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ค่าขีดจำกัดระดับประเทศ

ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Workplace Exposure Limits)

ประเทศ	ชื่อของสารที่ใช้ในการทำงาน	เลขทะเบียน CAS	หมายเหตุ	ตัวบ่งชี้	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]	แหล่ง
TH	ฝุ่นทุกขนาด		dust, partml	OEL	15		TH-OEL
TH	ฝุ่น		r, partml	OEL	5		TH-OEL

หมายเหตุ

dust

partml

r

STEL

TWA

ในรูปฝุ่น

Particles/ml

ส่วนที่หายใจเข้าไปได้

ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะสั้น: ค่าขีดจำกัดที่ไม่ควรเกิดการได้รับสัมผัสเกินจากค่านี้ ซึ่งอ้างอิงกับช่วงเวลา 15 นาที

เว้นแต่มีการระบุเป็นอย่างอื่น

ค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา (ขีดจำกัดการได้รับสัมผัสในระยะยาว): วัดหรือคำนวณอย่างสัมพันธ์กับช่วงเวลาอ้างอิงที่ 8 ชั่วโมงซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยที่ถ่วงด้วยเวลา

8.2 การควบคุมการสัมผัส

มาตรการป้องกันเฉพาะบุคคล (อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล)



การป้องกันตา/หน้า

ใช้แว่นตานิรภัยที่มีการป้องกันด้านข้าง.

การป้องกันผิวหนัง

• การป้องกันมือ

สวมถุงมือที่เหมาะสม. เหมาะที่จะใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตาม EN 374 แล้ว.

สำหรับวัตถุประสงค์พิเศษ

แนะนำให้ตรวจสอบการกันสารเคมีของถุงมือป้องกันที่กล่าวถึงข้างต้นพร้อมกับผู้จัดจำหน่ายถุงมืองดดังกล่าว.

• ชนิดของวัสดุ

NBR (ยางไนไตรล์)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

- ความหนาของวัสดุ

>0,11 mm.

- เวลาในการซึมผ่านของวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

>480 นาที (การซึมผ่าน: ระดับ 6)

- มาตรการป้องกันอื่น ๆ

พักพื้นที่เพื่อให้มีการสร้างผิวหนังชั้นใหม่. แนะนำให้ใช้การปกป้องผิวหนังเชิงป้องกัน (ครีมปกป้อง/ยาขี้ผึ้ง).

การป้องกันระบบหายใจ

จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่: การก่อให้เกิดฝุ่นละออง. อุปกรณ์กรองอนุภาค (EN 143). P2 (กรองอนุภาคในอากาศอย่างน้อย 94 %, รหัสสี: สีขาว).

ปฏิบัติตามขีดจำกัดเวลาการสวมใส่ตามที่ระบุไว้ใน GefStoffV

ร่วมกับกฎเกณฑ์สำหรับการใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (BGR 190).

การควบคุมการสัมผัสในสิ่งแวดล้อม

เก็บให้ห่างจากท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน.

หมวดที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง (ผง)
สี	สีเหลืองอมขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล

ตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีอื่น ๆ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูลนี้.
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	188 °C
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	412 °C
จุดวาบไฟ	203 °C
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ไวไฟ
ค่าขีดจำกัดการระเบิด	
• ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (LEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
• ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (UEL)	ไม่มีข้อมูลนี้
ค่าขีดจำกัดการระเบิดของหมอกฝุ่น	ไม่มีข้อมูลเหล่านี้
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูลนี้.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

ความสามารถในการละลายได้	
ความสามารถในการละลายได้ในน้ำ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ	
เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)	2,14 (TOXNET)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้.
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่สำคัญ (ของแข็ง)
คุณสมบัติการระเบิด	ไม่มี
คุณสมบัติการออกซิไดซ์	ไม่มี

9.2 ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

หมวดที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ในรูปแบบที่จัดส่งไม่สามารถเกิดการระเบิดของฝุ่นได้; อย่างไรก็ตาม การมีฝุ่นละเอียดเพิ่มขึ้นจะก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดของฝุ่น.

10.2 ความเสถียรทางเคมี

วัสดุจะเสถียรเมื่อเก็บรักษา ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและใช้งาน ในสภาวะแวดล้อมปกติ และที่สภาวะอุณหภูมิและความดันที่คาดการณ์.

10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับ .?.: สารออกซิไดซ์ที่แรง

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

การนายรังสีโดยตรง.

10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ผลิตภัณฑ์จากการลุกไหม้ที่เป็นอันตราย: ดูหมวดที่ 5.

หมวดที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่ควรจัดว่าเป็นพิษเฉียบพลัน.

วิธีทางที่ได้รับสัมผัส	จุดสิ้นสุด	ค่า	ตระกูล	แหล่ง
ทางปาก	LD50	30.000 mg/kg	หนูทุก	TOXNET

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ควรจัดเป็นสารกัดกร่อน/สารระคายเคืองผิวหนัง.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ควรจัดเป็นสารที่ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือสารระคายเคืองตา.

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง. การสัมผัสผิวหนังอาจทำให้เกิดการแพ้.

ข้อสรุปของการประเมินคุณสมบัติ CMR

การก่อมะเร็ง

อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

• ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ควรจัดเป็นสารที่มีพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสครั้งเดียว).

• ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - การรับสัมผัสซ้ำ

ไม่ควรจัดเป็นสารที่เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การได้รับสัมผัสซ้ำ).

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ควรจัดว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก.

อาการเกี่ยวกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

• เมื่อกินเข้าไป

ไม่มีข้อมูล

• เมื่อเขาตา

ไม่มีข้อมูล

• เมื่อสูดดม

ไม่มีข้อมูล

• เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

สารทำให้เกิดอาการพิษเหตุแสง

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่มี

หมวดที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ตาม 1272/2008/EC: ไม่ควรจัดว่าเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมในน้ำ.

12.2 กระบวนการของความสามารถในการย่อยสลาย

Theoretical Oxygen Demand: 1,776 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 2,443 mg/mg

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิตในระดับที่มีนัยสำคัญ.

เอ็น-ออกทานอล/น้ำ (log KOW)

2,14

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล.

12.5 ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

12.6 ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ
เป็นอันตรายมากต่อน้ำ.

หมวดที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีกำจัดของเสีย

ต้องกำจัดสารนี้และภาชนะบรรจุเหมือนของเสียอันตราย. กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล.

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย
ห้ามเทลงในทอระบายน้ำ.

13.2 ข้อกำหนดที่สำคัญเกี่ยวกับของเสีย

การกำหนดหมายเลขประจำของเสีย/คำอธิบายเกี่ยวกับของเสีย ต้องเป็นไปตามที่ระบุใน EEC ซึ่งมีความจำเพาะต่ออุตสาหกรรมและกระบวนการ.

13.3 หมายเหตุ

คาร์บอนของเสียเป็นประเภทย่อยที่ระบบบริหารจัดการของเสียในท้องถิ่นหรือในประเทศสามารถจัดการแยกกันได้. โปรดตระหนักถึงข้อกำหนดระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่สำคัญ.

หมวดที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | หมายเลขสหประชาชาติ | (ไม่อยู่ภายใต้กฎระเบียบในการขนส่ง) |
| 14.2 | ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | ไม่สำคัญ |
| 14.3 | ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่งประเภท | ไม่สำคัญ |
| 14.4 | กลุ่มการบรรจุ | ไม่สำคัญ |
| 14.5 | ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่มี (ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมตามกฎระเบียบว่าด้วยสินค้าอันตราย) |
| 14.6 | ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้นี้ | ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม. |
| 14.7 | การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC | สินค้าไม่ใช่สินค้าสำหรับการขนส่งในสภาพเป็นกลุ่มก้อน. |
| 14.8 | ข้อมูลสำหรับกฎเกณฑ์ต้นแบบขององค์กรสหประชาชาติแต่ละข้อ | <ul style="list-style-type: none">การขนส่งสินค้าอันตรายโดยทางถนน ทางรางและทางน้ำภายในประเทศ (ADR/RID/ADN) ไม่อยู่ภายใต้ ADR RID และ ADN.รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) ไม่อยู่ภายใต้ IMDG. |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

หมวดที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1 ข้อกำหนด/กฎหมายด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ที่เฉพาะเจาะจงกับสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น
ข้อกำหนดที่สำคัญของสหภาพยุโรป (อียู)

• Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ.

• Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ.

• Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ.

• ข้อกำหนดตาม REACH, ภาคผนวก XVII
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

• บัญชีรายชื่อสารที่อยู่ในข่ายต้องขออนุญาต (REACH, ภาคผนวก XIV)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

ระเบียบจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

กฎระเบียบเกี่ยวกับการจัดทำทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษของยุโรป (PRTR)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

ระเบียบในการสร้างกรอบสำหรับการดำเนินการของชุมชนในด้านนโยบายน้ำ (WFD)
ไม่มีการแสดงรายชื่อ

บัญชีรายชื่อระดับประเทศ

สารมีรายชื่ออยู่ในบัญชีรายชื่อระดับประเทศต่อไปนี้:

- EINECS/ELINCS/NLP (ยุโรป)

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่ได้มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารนี้.

หมวดที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

คำย่อและอักษรย่อ

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ)
CAS	Chemical Abstracts Service (บริการที่เก็บรักษาบัญชีรายชื่อสารเคมีไว้อย่างครอบคลุมที่สุด)
CLP	กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 ว่าด้วยการจัดจำแนก บิดฉลาก และบรรจุหีบห่อสารเดี่ยวและสารผสม
CMR	เป็นสารก่อมะเร็ง ก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ได้รับการจัดแจ้งของยุโรป)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (ระบบจัดจำแนกและบิดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก) ซึ่งพัฒนาโดยองค์กรสหประชาชาติ
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (รหัสการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU



Bergaptene ROTICHROM® HPLC

เลขทะเบียนสิ่งของ: 7006

คำย่อ	คำอธิบายสำหรับคำย่อที่ใช้
MARPOL	อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ (คำย่อมาจาก "Marine Pollutant - มลภาวะทางทะเล")
NLP	No-Longer Polymer (ไม่ใช่พอลิเมอร์อีกต่อไป)
OEL	workplace exposure limit
PBT	persistent (ตกค้างยาวนาน) bioaccumulative (มีการสะสมทางชีวภาพ) และ toxic (เป็นพิษ)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (กฎระเบียบว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางราง)
STEL	short-term exposure limit
TH-OEL	มาตรฐานมลพิษอากาศในสถานประกอบการ
TWA	time-weighted average
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (ตกค้างยาวนานมากและมีการสะสมทางชีวภาพมาก)

เอกสารอ้างอิงที่สำคัญและแหล่งข้อมูล

- กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1907/2006 (REACH), แก้ไขเพิ่มเติมโดย 453/2010/EU
- กฎระเบียบ (EC) หมายเลข 1272/2008 (CLP, EU GHS)

รายการรหัสที่สำคัญ (รหัสและข้อความเติมตามที่ระบุไว้ในบทที่ 2 และ 3)

รหัส	ข้อความ
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H350	อาจก่อให้เกิดมะเร็ง

การปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลข้างต้นอธิบายให้ทราบถึงข้อกำหนดความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะ และอาศัยภูมิความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้คำแนะนำแก่ท่านเกี่ยวกับการจับต้องเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ รวมทั้งการจัดเก็บ การแปรรูป การขนส่ง และการกำจัดด้วยความปลอดภัย ข้อมูลนี้ไม่สามารถโอนไปใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นใด ในกรณีที่มีการผสมผลิตภัณฑ์กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ หรือในกรณีของการแปรรูป ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้อาจไม่มีความสอดคล้องกับสารที่ผลิตขึ้นใหม่.